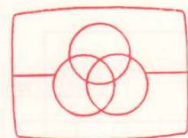


Service Service Service

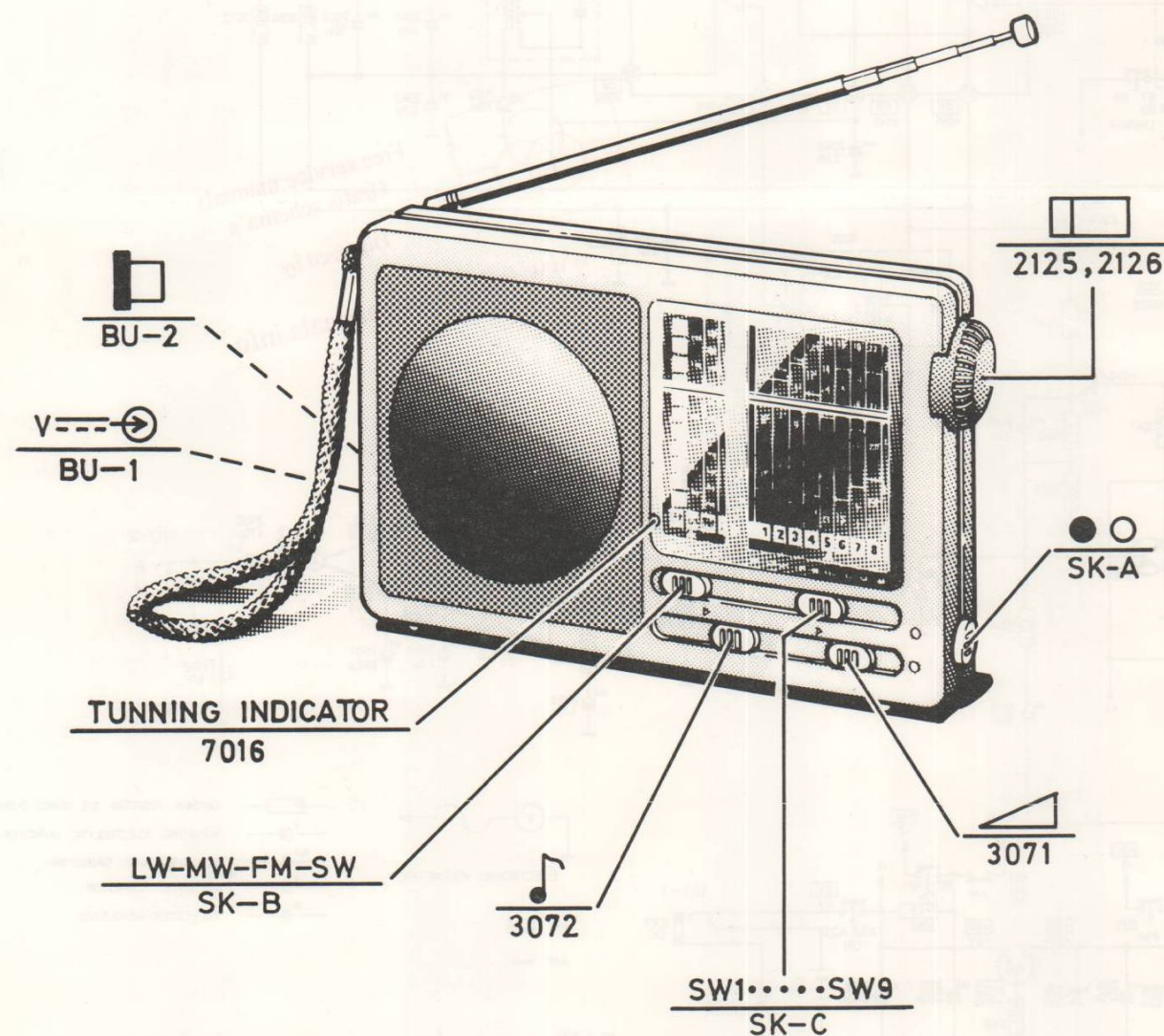


Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

Service Manual



Specifications :

LW : 150-255KHz (2000-1176m)
MW : 520-1605KHz (577-187m)
SW1 : 5.95-6.25MHz (50-48m)
SW2 : 7.0-7.35MHz (43-41m)
SW3 : 9.45-9.9MHz (32-30m)
SW4 : 11.6-12.15MHz (26-23m)
SW5 : 13.4-14.05MHz (22-21m)
SW6 : 14.95-15.65MHz (20-19m)

SW7 : 17.5-18.2MHz (17-16.5m)
SW8 : 21.2-21.95MHz (14-13.5m)
SW9 : 25.4-26.3MHz (11.8-11.4m)
FM : 87.5-108MHz
IF-AM : 468KHz

IF-FM : 10.7MHz
Supply : 6V (4XR6)
Output : 300mw ± 1 dB ($d=10\%$)

GB WARNING

All ICs and many other semi-conductors are susceptible to electrostatic discharges (ESD). Careless handling during repair can reduce life drastically.
When repairing, make sure that you are connected with the same potential as the mass of the set via a wrist wrap with resistance. Keep components and tools also at this potential.



NL WAARSCHUWING

Alle IC's en vele andere halfgeleiders zijn gevoelig voor electrostatische ontladingen (ESD).
Onzorgvuldig behandelen tijdens reparatie kan de levensduur drastisch doen verminderen. Zorg ervoor dat u tijdens reparatie via een polsband met weerstand verbonden bent met hetzelfde potentiaal als de massa van het apparaat.
Houd componenten en hulpmiddelen ook op hetzelfde potentiaal.

F ATTENTION

Tous les IC et beaucoup d'autres semi-conducteurs sont sensibles aux décharges statiques (ESD).
Leur longévité pourrait être considérablement écourtée par le fait qu'aucune précaution n'est prise à leur manipulation.
Lors de réparations, s'assurer de bien être relié au même potentiel que la masse de l'appareil et enfiler le bracelet muni d'une résistance de sécurité.
Veiller à ce que les composants ainsi que les outils que l'on utilise soient également à ce potentiel.

D WARNUNG

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD).
Unvorsichtige Behandlung im Reparaturfall kann die Lebensdauer drastisch reduzieren.
Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes.
Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

I AVVERTIMENTO

Tutti IC e parecchi semi-conduttori sono sensibili alle scariche statiche (ESD).
La loro longevità potrebbe essere fortemente ridotta in caso di non osservazione della più grande cauzione alla loro manipolazione.
Durante le riparazioni occorre quindi essere collegato allo stesso potenziale che quello della massa dell'apparecchio tramite un braccialetto a resistenza.
Assicurarsi che i componenti e anche gli utensili con quali si lavora siano anche a questo potenziale.

GB

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

NL

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

D

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

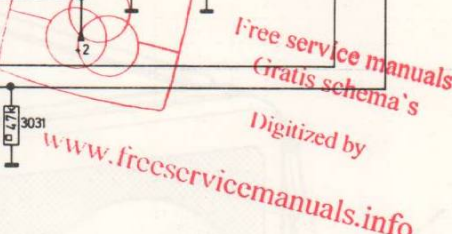
I

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

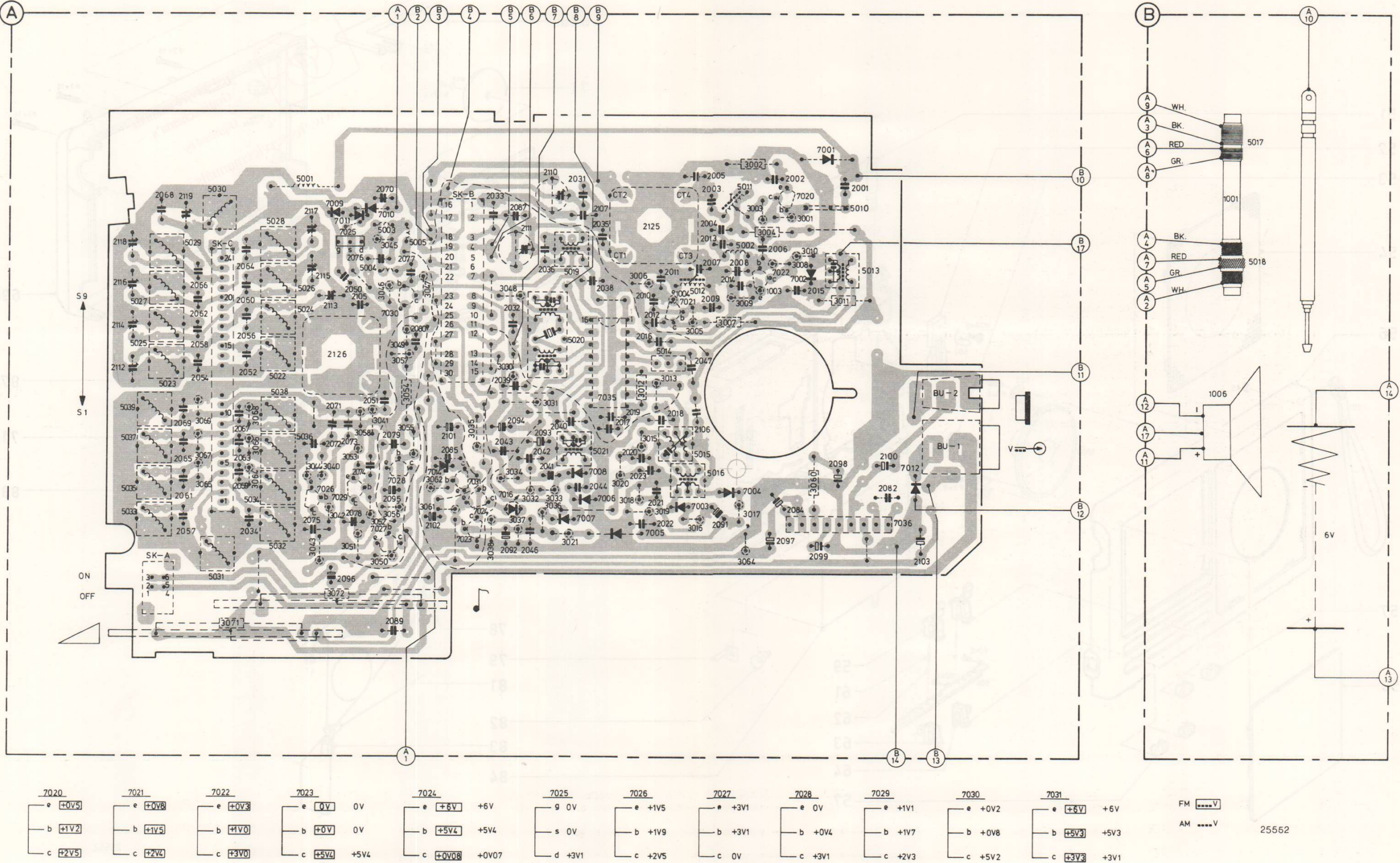
F

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

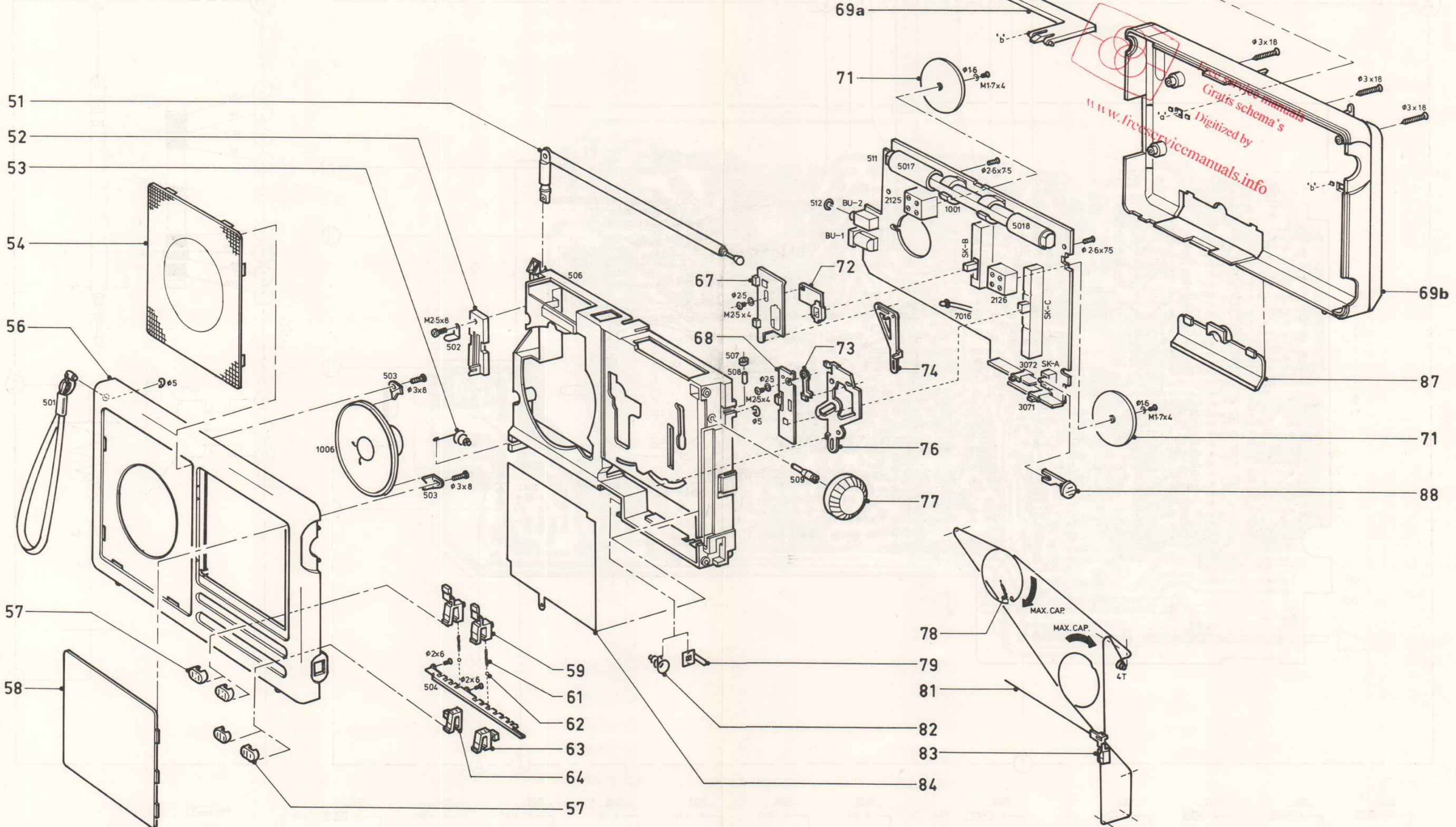




MISC.	5039	5027	5029	5030	5028	5001	7009	7025	7010	7028	SK-B	5019	7006	5014	1004	5012	5011	7022	7001	7036	BU-2	1001	5017											
	5037	5025	5023	SK-C	5022	5038	5026	7011	5004	5003	5005	7014	7031	5020	5021	7021	5016	5002	1003	7020	5010	7012	BU-1	1006	5018									
	5035	5033	SK-A	5031	5034	5032	5024	5036	7026	7029	7027	7030	7023	7024	7016	7007	7008	7035	7005	5015	7003	7004	7002	5013										
C	2118	2068	2119	2066	2034	2064	2117	2115	2126	2050	2076	2105	2070	2080	2101	2033	2092	2046	2110	2031	2107	2125	2019	2010	2011	2021	2047	2004	2009	2002	2099	2001	2100	
	2116	2114	2069	2065	2062	2060	2056	2052	2075	2113	2073	2074	2051	2077	2085	2039	2032	2087	2036	2093	2038	2035	2016	2012	2018	2005	2013	2008	2006	2015	2098	2084		
	2112	2061	2057	2054	2058	2067	2063	2059	2096	2071	2072	2078	2079	2095	2089	2102	2043	2094	2111	2042	2041	2044	2040	2017	2020	2023	2022	2106	2003	2091	2014	2097	2082	2103
R				3069		3068		3044	3040	3053	3045	3049	3057	3047	3035	3048	3032	3031		3020	3006	3013		3007	3002		3001	3010						
				3067		3066		3042	3051	3046	3041	3054	3055			3030	3034	3033			3018	3015		3005	3009	3003		3008	3011					
				3035	3071	3064		3043	3072	3058	3052	3050	3056	3061	3062	3038	3037	3036	3021		3012	3019	3016	3064	3017	3004		3060						



51	4822 303 30347	63	4822 404 10784	77	4822 413 41502
52	4822 404 10639	64	4822 404 10785	78	4822 492 31153
53	4822 492 62735	67	4822 404 10637	79	4822 290 80606
54	4822 458 30554	68	4822 404 10634	81	4822 450 81127
56	4822 420 30239	69	4822 421 30072	82	4822 290 80605
57	4822 411 61573	71	4822 528 40247	83	4822 450 81071
58	4822 381 11042	72	4822 404 10638	84	4822 333 30205
59	4822 404 10783	73	4822 404 10635	87	4822 423 40973
61	4822 492 63792	74	4822 404 10636	88	4822 411 61574
62	4822 520 40168	76	4822 404 10633		



SK-A									
AM-IF									
MW	$\approx 468 \text{ KHz}^+$	A via 10nF	min.	5020 5021	1				
AM-RF									
SW1 5,95-6,25MHz	5,90 MHz*	C via 7pF	max.	5031	1				max.
	6,30 MHz*		min.	CT5					
	5,95 MHz*			50					
	6,25 MHz*			CT6					
SW2 7,00-7,35MHz	6,95 MHz*	C via 7pF	max.	5032	1				max.
	7,38 MHz*		min.						
	7,00 MHz*			5023					
	7,35 MHz*			2112					
SW3 9,45-9,90MHz	9,40 MHz*	C via 7pF	max.	5033	1				max.
	9,98 MHz*		min.						
	9,45 MHz*			5024					
	9,90 MHz*			2113					
SW4 11,60-12,15MHz	11,55 MHz*	C via 7pF	max.	5034	1				max.
	12,18 MHz*		min.						
	11,60 MHz*			5025					
	12,15 MHz*			2114					
SW5 13,40-14,05MHz	13,35 MHz*	C via 7pF	max.	5035	1				max.
	14,08 MHz*		min.						
	13,40 MHz*			5026					
	14,05 MHz*			2115					
SW6 14,95-15,65MHz	14,90 MHz*	C via 7pF	max.	5036	1				max.
	15,68 MHz*		min.						
	14,95 MHz*			5027					
	15,65 MHz*			2116					
SW7 17,95-18,65MHz	17,45 MHz*	C via 7pF	max.	5037	1				max.
	18,25 MHz*		min.						
	17,50 MHz*			5028					
	18,20 MHz*			2117					
SW8 21,20-21,95MHz	21,10 MHz*	C via 7pF	max.	5038	1				max.
	22,00 MHz*		min.						
	21,20 MHz*			5029					
	21,95 MHz*			2118					
SW9 25,40-26,30MHz	25,30 MHz*	C via 7pF	max.	5039	1				max.
	26,35 MHz*		min.						
	25,40 MHz*			5030					
	26,30 MHz*			2119					

Repeat

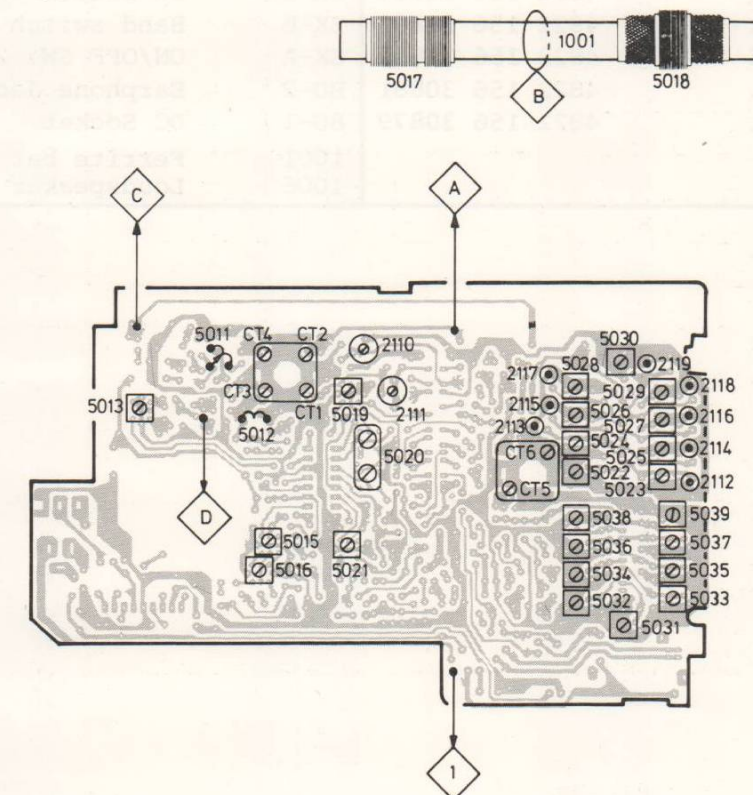
* mod:1 KHz 30%

SK - A										
AM - RF										
MW 520-1605 KHz	512 KHz*		max.		5019				max.	
	1635 KHz*		min.		CT1					
	550 KHz*				5017					
	1500 KHz*				CT2					
LW 150-225 KHz	147 KHz*		max.		2111				max.	
	265 KHz*		min.							
	155 KHz*				5018					
	255 KHz*				2110					
FM - IF										
FM	≈ 10.7 MHz	 via 10nF	min.	5016	5013				max.	
					5015					
					5016					
					5016			symmetrical 		
FM - RF										
FM 87.5-108MHz ⁺⁺	86.5 MHz**		max.		5012				max.	
	109 MHz**		min.		CT3					
	88 MHz**				5011					
	106 MHz**				CT4					

Repeat

** mod:1 KHz f=22.5 KHz

* mod:1 KHz 30%



-R- 				-IC- 			
3071	Potm,slide 20KA	4822 105 10876		7035	UPC 1018C	4822 209 80967	
3072	Potm,slide 100KA	4822 105 10875		7306	BA526	4822 209 70674	
-L- 				-C- 			
5001	Inductor .68UH	4822 152 20547		2125	Polyvaricon	4822 125 20288	
5002	Inductor 1UH	4822 157 51498		2126	Polyvaricon	4822 125 20289	
5003	Inductor 47UH	4822 157 51502		2110 2111	Trimmer 20pF	4822 125 50045	
5004	Inductor 2.2UH	4822 157 51499		2112-2117	Trimmer 11pF	4822 125 50198	
5005	Inductor 390UH	4822 158 10467		2118 2119	Trimmer 30pF	4822 125 50229	
5010	FM Band pass Fil	4822 153 10367		-D- 			
5011	FM RF L-1S6D	4822 156 30871		7001	BA317	4822 130 30847	
5012	FM OSC	4822 157 51497		7002-7004	2-1K60	4822 130 31232	
5013	FM IFT	4822 153 50211		7005-7008	1K60	4822 130 31232	
5014	FM ceram. filter	4822 242 70249		7009-7011	IS2076	4822 130 31304	
5015	Ratio det. pri.	4822 153 50213		7014	BZX79-C3V0	4822 130 31881	
5016	Ratio det. sec.	4822 157 53911		7016	LED TLR 124	4822 130 31274	
5017	MW ant.	4822 156 31005		-TS- 			
5018	LW ant.	4822 156 30942		7012	IN4001	4822 130 80847	
5019	L/O	4822 156 31004		7020 7022	2SC1923-R	4822 130 41735	
5020	AM ceram, filter	4822 242 70748		7021	1502B	4822 130 61478	
5021	AM det.	4822 156 30886		7023 7028	1402E	4822 130 44196	
5022	SW1 ant.	4822 156 30872		7024 7027	1602E	4822 130 41457	
5023	SW2 ant.	4822 156 30873		7025	2SK54B	4822 130 41907	
5024	SW3 ant.	4822 156 30874		7026 7028	1502C	4822 130 60881	
5025	SW4 ant.	4822 156 30875		7030	2SC941TM-O	4822 130 41559	
5026	SW5 ant.	4822 156 30876		-MISCELLANEOUS-			
5027	SW6 ant.	4822 156 30878		SK-C	SW Switch 2P9T	4822 276 40321	
5028	SW7 ant.	4822 156 30939		SK-B	Band switch 6P4T	4822 276 40302	
5029	SW8 ant.	4822 156 30943		SK-A	ON/OFF SW. 2P2T	4822 277 20926	
5030	SW9 ant.	4822 156 30944		BU-2	Earphone Jack	4822 267 30332	
5031	SW OSC.	4822 156 30945		BU-1	DC Socket	4822 267 30446	
5032	SW1 OSC.	4822 156 30885		1001	Ferrite bar	4822 526 10122	
5033	SW2 OSC.	4822 156 30884		1006	Loudspeaker	4822 240 30504	
5034	SW3 OSC.	4822 156 30883					
5035 5036	SW4 OSC.	4822 156 30882					
5037	SW5 OSC.	4822 156 30881					
5038 5039	SW6 OSC.	4822 156 30879					